



گورنر KATHY HOCHUL

فوری ریلیز کے لیے: 9/2/2023

گورنر HOCHUL نے لانگ آئی لینڈ پر نان پلازمیڈ، علاج سے متعلق DNA تیار کرنے کی سہولت گاہ کے قیام کے لیے اپلائڈ DNA سائنسز کے لیے ریاستی معاونت کا اعلان کیا ہے

ریاستی ٹیکس کریڈٹس کے ساتھ حیاتی علوم میں جدت طرازی، DNA تیار کرنے، اور ملازمتیں پیدا کرنے میں معاونت کی جاتی ہے

یہ معاونت \$350 ملین لاگت والے لانگ آئی لینڈ سرمایہ کاری فنڈ کی بنیاد پر کی جا رہی ہے تاکہ بائیوٹیکنالوجی کی ترقی کو تقویت دی جائے

گورنر Kathy Hochul نے آج اپلائڈ DNA سائنسز انکارپوریٹڈ کی DNA پر مبنی ادویات کی اگلی کھیپ کی تیاری کے لیے کمپنی کے LinearDNA پلیٹ فارم کی جاری شدہ ترقی کے لیے ریاستی تعاون کا اعلان کیا ہے۔ اپلائڈ DNA سائنسز پولی مریز چین ری ایکشن DNA ٹیکنالوجیز میں ایک رہنما کا مقام رکھتی ہے، اور LinearDNA، پلاسیمیڈ DNA کا ایک براہ راست متبادل ہے جو DNA پر مبنی ادویات کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے، جیسے کہ جین تھراپی اور mRNA ویکسینز۔ اسٹونی بروک یونیورسٹی ہائی ٹیکنالوجی انکیوبیٹر (Stony Brook University High Technology Incubator) میں اپلائڈ DNA سائنسز کی تیار کردہ اس ٹیکنالوجی میں لائف سائنسز کی صنعت میں نئی جدت لانے کی صلاحیت موجود ہے۔

"عالمی سطح کے محققین پر مبنی اپنی ٹیم، سائنسی کامیابیوں، اور جدید ادویات کی تیاری کے ساتھ، اپلائڈ DNA سائنسز اب لانگ آئی لینڈ پر نیویارک کی فروغ پذیر لائف سائنسز کی راہداری میں شامل ہوں گے،" گورنر Hochul نے کہا۔ "ہمارے ایکسلرس جابز (Excelsior Jobs) پروگرام اور \$350 ملین کے لانگ آئی لینڈ سرمایہ کاری فنڈ جیسے بڑے اقدامات کے ذریعے، علاقائی معیشت کو متحرک کرنے، آئندہ کل کے لیے ملازمتیں پیدا کرنے، اور یہاں اپنی ریاست میں جدت طرازی کی خاطر اگلا بڑا مرکز بنانے کے لیے، نیویارک کی جانب سے لائف سائنسز جیسی اعلیٰ ترقی والی صنعتوں میں مسلسل سرمایہ کاری کی جا رہی ہے۔"

امپائر سٹیٹ ڈویلپمنٹ کی صدر، CEO اور کمشنر Hope Knight نے کہا، "اپلائڈ DNA سائنسز کا آج کا اعلان، لانگ آئی لینڈ کے لائف سائنسز ایکو سسٹم کی ناقابل یقین طاقت کا اظہار ہے اور DNA تھیراپیز کی ترقی میں مزید جدت طرازی اور ترقی کے لیے ایک فعال عامل کے طور پر کام کرے گا۔ LinearDNA کے استعمال سے بائیوٹیک محققین اور سائنسدانوں کے لیے ممکن ہو گا کہ وہ زندگی میں تبدیلی لانے والی ادویات اور علاج معالجے بنا سکیں جو لانگ آئی لینڈ اور ریاست بھر میں نیویارک کے شہریوں کی زندگیوں کو بہتر بنائیں گے۔"

اپلائڈ DNA سائنسز کے صدر اور CEO، Dr. James A. Hayward نے کہا، "ہم پرجوش ہیں کہ ہمارے LinearDNA پلیٹ فارم کو صحت کی نگہداشت کے ممکنہ فائدے اور لانگ آئی لینڈ پر نئی ملازمتیں پیدا کرنے کے لیے تسلیم کر لیا گیا ہے۔ اپلائڈ DNA کی جانب سے، میں گورنر ESD، Hochul اور ہمارے نیویارک کے ساتھی شہریوں کا شکریہ ادا کرتا ہوں کہ وہ اگلی نسل کی دواؤں کی تیاری کے لیے LinearDNA کے قیام میں مدد کی معاونت کر رہے ہیں۔ ہمیں یقین ہے کہ ہماری کوشش کے ثمرات کی گونج، لانگ آئی لینڈ، ریاست نیویارک، اور اس کے پار تک سنائی دے گی۔"

LinearDNA ایک انقلابی ٹیکنالوجی ہے جو بائیو ٹیکنالوجی کی صنعت پر بہت گہرے اثرات مرتب کر سکتی ہے۔ حالیہ طور پر موجود **DNA** کی تیاری میں پلاسما **DNA** استعمال کیا جاتا ہے، جو بیکٹیریا کی فرمٹیشن پر منحصر ہوتا ہے اور نتائج کے انتظار کے لیے طویل اوقات، بے حد پیچیدگی اور بہت زیادہ سرمائے اور مزدوری کے اخراجات کا متقاضی ہوتا ہے۔ یہ **LinearDNA** پلیٹ فارم، بڑے پیمانے پر **DNA** کو تیار کرنے کے لیے خلیے کے بغیر، خامرے والا ایک پلیٹ فارم ہے جس میں بہتر حفاظت، اثر پذیری، کم لاگتوں اور تیاری کرنے کے اوقات کے فوائد شامل ہیں۔ **DNA** پر مبنی جو علاج ترقی پا رہے ہیں ان میں **HIV**، **کینسر**، **Lyme** کی بیماری اور ایبولا (**Ebola**) کے علاج شامل ہیں۔ **LinearDNA** ان بیماریوں کے علاج کے لیے استعمال ہونے والے پلاسما **DNA** کے براہ راست متبادل کے طور پر کام کر سکتا ہے۔ اپلائڈ **DNA** سائنسز کی جانب سے ریاست نیویارک کی پہلی **cGMP** (تیار کرنے کے موجودہ بہترین طریقے والی) **LinearDNA** تیار کرنے کی سہولت گاہ قائم کی جائے گی تاکہ بائیو فارما کے صارفین کو ابتدائی مرحلے میں ادویات کی دریافت سے لے کر آخری فیز کے کلینکل ٹرائلز تک معاونت فراہم کی جا سکے۔

ان کوششوں میں معاونت کرنے کے لیے، اپلائڈ **DNA** سائنسز نے، جہاں فی الحال 61 کل وقتی ملازمین برسرِ ملازمت ہیں، دس سالوں کے دوران کم از کم 23 نئی کل وقتی ملازمتیں پیدا کرنے کا وعدہ کیا ہے، جس میں ایمپائر سٹیٹ ڈیولپمنٹ کی جانب سے کارکردگی پر مبنی ایکسلرس جابز پروگرام کے قابل واپسی ٹیکس کریڈٹس میں \$1.5 ملین تک کی معاونت کی گئی ہے۔

امپائر سٹیٹ ڈیولپمنٹ بورڈ کے چیئرمین Kevin Law نے کہا، "لانگ آئی لینڈ پر ترقی کی جانب گامزن لائف سائنس کی راہداری، اس کے قابل ذکر اداروں اور ہونہار سائنسدانوں کا ایک منہ بولتا ثبوت ہے۔ طب اور سائنس میں مسلسل ترقی سے، نگہداشت صحت کا مستقبل تشکیل پا رہا ہے، اور اپلائڈ **DNA** سائنسز اسی کوشش کا حصہ ہیں۔ آج کے اعلان سے روزگار کے نئے مواقع پیدا ہوں گے، معاشی ترقی کو تحریک ملے گی، اور لائف سائنس کی صنعت کے ممکنہ اور مستقبل میں طبی ترقی کے امکانات کو تقویت حاصل ہو گی۔"

لانگ آئی لینڈ علاقائی معاشی ترقیاتی کونسل کی شریک صدور Linda Armyn، چیف سٹریٹجی اور مارکیٹنگ افسر برائے بیٹھ پیج وفاقی کریڈٹ یونین اور فارمنگ ڈیل سٹیٹ کالج کے صدر Dr. John Nader نے کہا، "ایک مضبوط ماحولیاتی نظام کے ساتھ، لانگ آئی لینڈ پر لائف سائنس کی صنعت کا مستقبل روشن نظر آتا ہے، جو اس کی ترقی اور جدت طرازی میں معاون ہے۔ اپلائڈ **DNA** سائنسز سے مستقبل کے جینیاتی علاج کی ترقی میں مدد ملے گی، مریضوں کے لیے بہتر صحت کے نتائج کو فروغ حاصل ہو گا، اور بالآخر پورے خطے اور اس سے باہر تک معاشی ترقی کو فروغ حاصل ہو گا۔"

ریاستی سینیٹر Anthony H. Palumbo نے کہا، "لانگ آئی لینڈ ناقابل یقین تحقیقی اداروں کا گھر ہے جیسے کہ بروک ہیون نیشنل لیب (Brookhaven National Lab)، اور مشرق میں اسٹونی بروک یونیورسٹی اور مغرب میں کولڈ اسپرنگ ہاربر لیب (Cold Spring Harbor Lab)، نارٹھ ویل (Northwell) اور فین اسٹائن (Feinstein Medical) طبی تحقیق۔ میں اس ریاستی فنڈنگ کی ہدایت کرنے کے لیے گورنر Hochul کا شکریہ ادا کرتا ہوں، جس کی مدد سے پورے خطے میں لائف سائنس کمپنیوں اور اقدامات کی تخلیق اور ترقی کے لیے کوششیں جاری رہیں گی۔ جیسے کہ ملازمتیں پیدا کرنا اور دنیا بھر میں نئی اور بہتر ٹیکنالوجیز، تحقیق اور طبی دریافتوں کو آگے بڑھانا۔"

رکن اسمبلی Ed Flood نے کہا، "میں گورنر Hochul کو داد دیتا ہوں کہ وہ لانگ آئی لینڈ میں ملازمتیں پیدا کرنے کی اشد ضرورت میں تعاون کر رہی ہیں اور ہماری کمیونٹیز کے لیے معاشی ترقی کو آگے بڑھا رہی ہیں۔ ضروریات زندگی کی قیمتوں میں اضافہ اور ملازمتوں کی کمی نے ریاست بھر کے رہائشیوں کو بری طرح متاثر کیا ہے۔ اپلائڈ **DNA** سائنسز، انکارپوریٹڈ کے لیے حالیہ ریاستی تعاون اور **LinearDNA** کی ترقی یقینی طور پر ریاست کے مستقبل کے لیے اہم سائنسی اور اقتصادی پیش رفتوں میں سہولت فراہم کرے گی۔ میں منتظر ہوں کہ اپنے نگہداشت صحت کے نظام کو بہتر بنانے اور مزید جان بچانے والے طبی علاج فراہم کرنے کے لیے **DNA** پر مبنی ادویات پر کی جانے والی تحقیق کا مشاہدہ کروں۔"

سافک کاؤنٹی کے ایگزیکٹو Steve Bellone نے کہا، "سافک کاؤنٹی کو لائف سائنسز کی صنعت میں ایک رہنما ہونے پر فخر ہے، جہاں موجودہ اور مستقبل میں صحت عامہ کے مسائل کے اثرات کو کم کرنے میں مدد کے لیے مقامی تحقیقی مراکز میں سرمایہ کاری کی جا رہی ہے۔ گورنر Hochul کی جانب سے لانگ آئی لینڈ کے لیے اس تعاون کی بدولت ٹیکنالوجی اور طبی ترقی کا ایکو سسٹم بنانے میں مدد جاری رکھی جا سکتی ہے۔"

ریاستی سرمایہ کاریوں کے ذریعے، گورنر Hochul پُر عزم ہیں کہ لانگ آئی لینڈ کو لائف سائنسز اور تحقیقی جدت طرازی کے لیے اہم راہداری بنایا جائے۔ گورنر Hochul کے مالی سال 2023 کے نافذ کردہ بجٹ کے ایک حصے کے طور پر شامل کردہ، \$350 ملین لاگت کا لانگ آئی لینڈ سرمایہ کاری فنڈ (Long Island Investment Fund, LIIF) خطے میں تبدیلی لانے والے پروجیکٹس کی معاونت کرتا ہے، جس میں لانگ آئی لینڈ کی لائف سائنسز کی قیادت کو آگے بڑھانے کے لیے بائیو ٹیکنالوجی اسٹارٹ اپ کمپنیوں کی ایک پائپ لائن تخلیق کرنے کے لیے \$50 ملین شامل ہیں۔ دسمبر میں، گورنر Hochul نے LIIF کے حصے کے طور پر لائف سائنسز ایکسلریٹر پروگرام کی تخلیق کے لیے درخواست طلبی کا اعلان کیا ہے، جو فی الحال 31 مارچ 2023 تک درخواستیں قبول کر رہا ہے۔ LIIF کے سابقہ اعلانات میں طبی اور متعدی امراض کی تحقیق کی معاونت کے لیے فینسٹائن انسٹی ٹیوٹ برائے طبی تحقیق کے لیے \$10 ملین شامل ہیں۔ لانگ آئی لینڈ پر لائف سائنسز ایکسلریٹر کی ترقی، لانگ آئی لینڈ کی لائف سائنسز تحقیقی راہداری میں کمرشلائزیشن کی ترقی کو فروغ دے کر خطے کے مستقبل کو مضبوط کرنے کے گورنر Hochul کے نظریے کو آگے بڑھانے میں ایک اہم پیشقدمی کا اظہار ہے۔ یہ بامقصد سرمایہ کاریاں خطے کے بہترین اور ذہین سائنسدانوں کی حوصلہ افزائی کے لیے بنیادی ڈھانچہ تشکیل دیتی ہیں اور ایسا ماحول پیدا کرتی ہیں جہاں اپلائڈ DNA سائنسز جیسی کمپنیاں پروان چڑھ سکیں۔

لانگ آئی لینڈ لائف سائنسز سیکٹر، اس خطے کی متحرک اختراعی معیشت کا ایک سنگ بنیاد ہے، جو ملازمتوں کی تخلیق، اقتصادی ترقی اور سائنسی ترقی میں اپنے حصے کا کردار ادا کرتا ہے۔ آئندہ سائنسی یا طبی پیش رفت کی نشاندہی کرنے کے لیے لائف سائنسز میں سرمایہ کاری کرنا بہت ضروری ہے جن کی مدد سے زندگی بچانے والی نئی ٹیکنالوجیز تیار کی جائیں گی۔ لانگ آئی لینڈ، لائف سائنسز کاروباری انکیوبیٹرز، عالمی سطح کے تحقیقی اداروں اور فارماسیوٹیکل اور بائیو ٹیکنالوجی کی کمپنیوں کا ایک گڑھ ہے جو سب اس خطے میں جدت اور سائنس کو آگے بڑھانے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں، جیسے کولڈ اسپرنگ ہاربر لیبارٹری، اسٹونی بروک یونیورسٹی، نارٹھ ویل ہیلتھ، اور فینسٹائن انسٹی ٹیوٹ فار میڈیکل ریسرچ۔ صنعت میں ریاستی سرمایہ کاریوں کی معاونت اور اس شعبے کو آگے بڑھانے کی خاطر گورنر Hochul کے عزم کے ساتھ، لانگ آئی لینڈ پر لائف سائنسز کا شعبہ طب کے مستقبل کو تشکیل دینے اور معاشرے کی بہبود کے لیے اپنا بامعنی کردار جاری رکھنے کے لیے مستعد ہے۔

###

اضافی خبر یہاں ملاحظہ کی جا سکتی ہے www.governor.ny.gov
ریاست نیو یارک | ایگزیکٹو چیمبر | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418